DK 621.882.082.1

Metrisches ISO-Gewinde

Regel- und Feingewinde von 1 bis 355 mm Gewindedurchmesser
Abmaße

DIN 13 Blatt 27

ISO metric screw threads from 1 to 355 mm diameter; deviations for constructional threads

Filetages métriques ISO du diamètre de 1 à 355 mm; écarts

Diese Norm stimmt sachlich überein mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Empfehlung ISO/R 965/III – 1969 – ISO general metric screw threads, tolerances, deviations for constructional threads – Filetages métriques ISO pour usages généraux, tolérances, écarts pour filetages de construction – Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung, Toleranzen, Abmaße. Zusätzlich wurden die Abmaße für den Kerndurchmesser des Bolzengewindes aufgenommen.

Die in dieser Norm enthaltenen Abmaße sind auf die Nennmaße des Außen-, Flanken- und Kerndurchmessers (siehe Bild 1 bis 4) bezogen. Sie sind von den Grundabmaßen und den Toleranzen der Empfehlung ISO/R 965/I (siehe auch DIN 13 Blatt 15) abgeleitet.

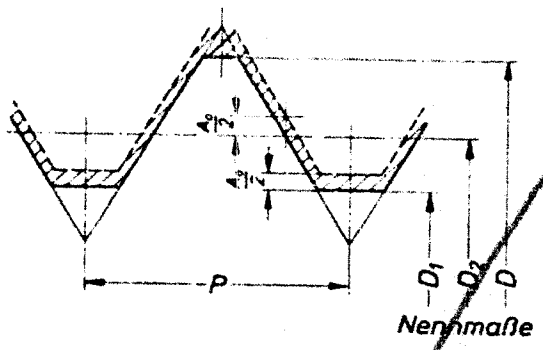

Bild 1. Muttergewinde mit Grundabmaß 0 (Toleranzlage H)

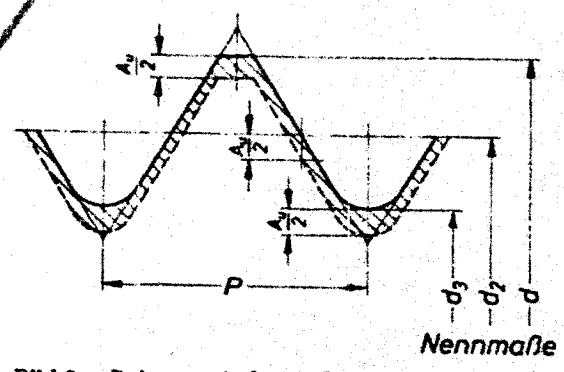

Bild 3. Bolzengewinde mit Grundabmaß 0 (Toleranzlage h)

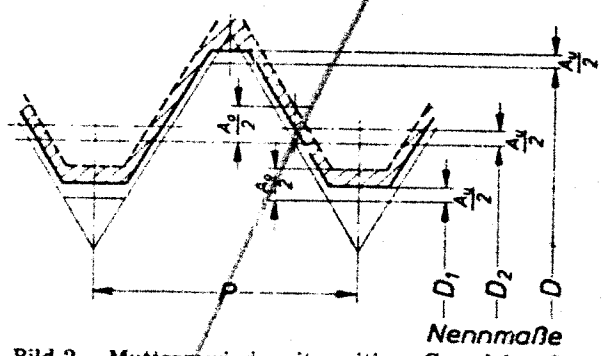

Bild 2. Muttergewinde mit positiven Grundabmaßen (Toleranzlage G)

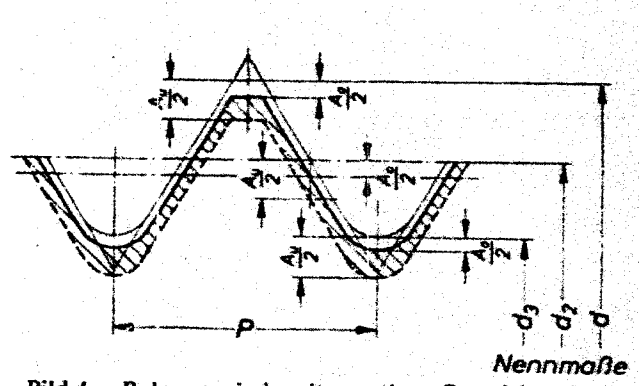

Bild 4. Bolzengewinde mit negativen Grundabmaßen (Toleranzlage e, g)

Fortsetzung Seite 2 bis 12
Erläuterungen Seite 12

Ausschuß Gewinde im Deutschen Normenausschuß (DNA)

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Deutschen Normenausschusses, Berlin 30, gestattet.

Klöckner-Humboldt-Deutz AG
Vervielfältigung lt. DNA-Merkblatt 3, Ziff. 1

Alleinverkauf der Normblätter durch Beuth-Vertrieb GmbH, Berlin 30 und Köln
8.73

Die Toleranzfelder von Mutter- und Bolzengewinde sind einander nicht zugeordnet; sie können beliebig gepaart werden.

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde					Bolzengewinde						
			Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße		Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße		Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße	
				A_o	A_u	A_o	A_u		A_o	A_u	A_o	A_u	A_o	A_u
0,99	1,4	0,2	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 36	0	− 24	0	− 44
			4H	+ 40	0	+ 38	0	4h	0	− 36	0	− 30	0	− 44
			—	—	—	—	—	5g6g	− 17	− 73	− 17	− 55	− 17	− 79
			—	—	—	—	—	5h4h	0	− 36	0	− 38	0	− 44
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 56	0	− 38	0	− 62
			—	—	—	—	—	6g	− 17	− 73	− 17	− 65	− 17	− 79
			—	—	—	—	—	6h	0	− 56	0	− 48	0	− 62
		0,25	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 42	0	− 26	0	− 52
			4H	+ 45	0	+ 45	0	4h	0	− 42	0	− 34	0	− 52
			5G	+ 74	+ 18	+ 74	+ 18	5g6g	− 18	− 85	− 18	− 60	− 18	− 89
			5H	+ 56	0	+ 56	0	5h4h	0	− 42	0	− 42	0	− 52
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 67	0	− 42	0	− 71
			—	—	—	—	—	6g	− 18	− 85	− 18	− 71	− 18	− 89
			—	—	—	—	—	6h	0	− 67	0	− 53	0	− 71
		0,3	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 48	0	− 28	0	− 58
			4H	+ 48	0	+ 53	0	4h	0	− 48	0	− 36	0	− 58
			5G	+ 78	+ 18	+ 85	+ 18	5g6g	− 18	− 93	− 18	− 63	− 18	− 96
			5H	+ 60	0	+ 67	0	5h4h	0	− 48	0	− 45	0	− 58
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 75	0	− 45	0	− 78
			6G	+ 93	+ 18	+103	+ 18	6g	− 18	− 93	− 18	− 74	− 18	− 96
			6H	+ 75	0	+ 85	0	6h	0	− 75	0	− 56	0	− 78
1,4	2,8	0,2	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 36	0	− 25	0	− 46
			4H	+ 42	0	+ 38	0	4h	0	− 36	0	− 32	0	− 46
			—	—	—	—	—	5g6g	− 17	− 73	− 17	− 57	− 17	− 81
			—	—	—	—	—	5h4h	0	− 36	0	− 40	0	− 46
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 56	0	− 40	0	− 64
			—	—	—	—	—	6g	− 17	− 73	− 17	− 67	− 17	− 81
			—	—	—	—	—	6h	0	− 56	0	− 50	0	− 64
		0,25	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 42	0	− 28	0	− 54
			4H	+ 48	0	+ 45	0	4h	0	− 42	0	− 36	0	− 54
			5G	+ 78	+ 18	+ 74	+ 18	5g6g	− 18	− 85	− 18	− 63	− 18	− 92
			5H	+ 60	0	+ 56	0	5h4h	0	− 42	0	− 45	0	− 54
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 67	0	− 45	0	− 74
			—	—	—	—	—	6g	− 18	− 85	− 18	− 74	− 18	− 92
			—	—	—	—	—	6h	0	− 67	0	− 56	0	− 74
		0,35	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 53	0	− 32	0	− 65
			4H	+ 53	0	+ 63	0	4h	0	− 53	0	− 40	0	− 65
			5G	+ 86	+ 19	+ 99	+ 19	5g6g	− 19	−104	− 19	− 69	− 19	−107
			5H	+ 67	0	+ 80	0	5h4h	0	− 53	0	− 50	0	− 65
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 85	0	− 50	0	− 88
			6G	+104	+ 19	+119	+ 19	6g	− 19	−104	− 19	− 82	− 19	−107
			6H	+ 85	0	+100	0	6h	0	− 85	0	− 63	0	− 88
			—	—	—	—	—	7g6g	− 19	−104	− 19	− 99	− 19	−107
			—	—	—	—	—	7h6h	0	− 85	0	− 80	0	− 88
		0,4	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 60	0	− 34	0	− 71
			4H	+ 56	0	+ 71	0	4h	0	− 60	0	− 42	0	− 71
			5G	+ 90	+ 19	+109	+ 19	5g6g	− 19	−114	− 19	− 72	− 19	−115
			5H	+ 71	0	+ 90	0	5h4h	0	− 60	0	− 53	0	− 71
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 95	0	− 53	0	− 96
			6G	+109	+ 19	+131	+ 19	6g	− 19	−114	− 19	− 86	− 19	−115
			6H	90	0	+112	0	6h	0	− 95	0	− 67	0	− 96
			—	—	—	—	—	7g6g	− 19	−114	− 19	−104	− 19	−115
			—	—	—	—	—	7h6h	0	− 95	0	− 85	0	− 96

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde: Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Bolzengewinde: Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
1,4	2,8	0,45	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 63	0	− 36	0	− 77
			4H	+ 60	0	+ 80	0	4h	0	− 63	0	− 45	0	− 77
			5G	+ 95	+ 20	+120	+ 20	5g6g	− 20	−120	− 20	− 76	− 20	−123
			5H	+ 75	0	+100	0	5h4h	0	− 63	0	− 56	0	− 77
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−100	0	− 56	0	−103
			6G	+115	+ 20	+145	+ 20	6g	− 20	−120	− 20	− 91	− 20	−123
			6H	+ 95	0	+125	0	6h	0	−100	0	− 71	0	−103
			—	—	—	—	—	7g6g	− 20	−120	− 20	−110	− 20	−123
			—	—	—	—	—	7h6h	0	−100	0	− 90	0	−103
2,8	5,6	0,35	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 53	0	− 34	0	− 67
			4H	+ 56	0	+ 63	0	4h	0	− 53	0	− 42	0	− 67
			5G	+ 90	+ 19	+ 99	+ 19	5g6g	− 19	−104	− 19	− 72	− 19	−111
			5H	+ 71	0	+ 80	0	5h4h	0	− 53	0	− 53	0	− 67
			—	—	—	—	—	5h6h	0	− 85	0	− 53	0	− 92
			6G	+109	+ 19	+119	+ 19	6g	− 19	−104	− 19	− 86	− 19	−111
			6H	+ 90	0	+100	0	6h	0	− 85	0	− 67	0	− 92
			—	—	—	—	—	7g6g	− 19	−104	− 19	−104	− 19	−111
			—	—	—	—	—	7h6h	0	− 85	0	− 85	0	− 92
		0,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 67	0	− 38	0	− 84
			4H	+ 63	0	+ 90	0	4h	0	− 67	0	− 48	0	− 84
			5G	+100	+ 20	+132	+ 20	5g6g	− 20	−126	− 20	− 80	− 20	−131
			5H	+ 80	0	+112	0	5h4h	0	− 67	0	− 60	0	− 84
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−105	0	− 60	0	−111
			—	—	—	—	—	6e	− 50	−156	− 50	−125	− 50	−161
			6G	+120	+ 20	+160	+ 20	6g	− 20	−126	− 20	− 95	− 20	−131
			6H	+100	0	+140	0	6h	0	−105	0	− 75	0	−111
			—	—	—	—	—	7e6e	− 50	−156	− 50	−145	− 50	−161
			7G	+145	+ 20	+200	+ 20	7g6g	− 20	−126	− 20	−115	− 20	−131
			7H	+125	0	+180	0	7h6h	0	−106	0	− 95	0	−111
		0,6	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 80	0	− 42	0	− 96
			4H	+ 71	0	+100	0	4h	0	− 80	0	− 53	0	− 96
			5G	+111	+ 21	+146	+ 21	5g6g	− 21	−146	− 21	− 86	− 21	−149
			5H	+ 90	0	+125	0	5h4h	0	− 80	0	− 67	0	− 96
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−125	0	− 67	0	−128
			—	—	—	—	—	6e	− 53	−178	− 53	−138	− 53	−181
			6G	+133	+ 21	+181	+ 21	6g	− 21	−146	− 21	−106	− 21	−149
			6H	+112	0	+160	0	6h	0	−125	0	− 85	0	−128
			—	—	—	—	—	7e6e	− 53	−178	− 53	−159	− 53	−181
			7G	+161	+ 21	+221	+ 21	7g6g	− 21	−146	− 21	−127	− 21	−149
			7H	+140	0	+200	0	7h6h	0	−125	0	−106	0	−128
		0,7	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 90	0	− 45	0	−106
			4H	+ 75	0	+112	0	4h	0	− 90	0	− 56	0	−106
			5G	+117	+ 22	+162	+ 22	5g6g	− 22	−162	− 22	− 93	− 22	−162
			5H	+ 95	0	+140	0	5h4h	0	− 90	0	− 71	0	−106
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−140	0	− 71	0	−140
			—	—	—	—	—	6e	− 56	−196	− 56	−146	− 56	−196
			6G	+140	+ 22	+202	+ 22	6g	− 22	−162	− 22	−112	− 22	−162
			6H	+118	0	+180	0	6h	0	−140	0	− 90	0	−140
			—	—	—	—	—	7e6e	− 56	−196	− 56	−168	− 56	−196
			7G	+172	+ 22	+246	+ 22	7g6g	− 22	−162	− 22	−134	− 22	−162
			7H	+150	0	+224	0	7h6h	0	−140	0	−112	0	−140

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde: Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	Flankendurchmesser Abmaße A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	Kerndurchmesser Abmaße A_u	Bolzengewinde: Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	Außendurchmesser Abmaße A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	Flankendurchmesser Abmaße A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	Kerndurchmesser Abmaße A_u
2,8	5,6	0,75	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 90	0	− 45	0	−110
			4H	+ 75	0	+118	—	4h	0	− 90	0	− 56	0	−110
			5G	+117	+ 22	+172	+ 22	5g6g	− 22	−162	− 22	− 93	− 22	−166
			5H	+ 95	0	+150	0	5h4h	0	− 90	0	− 71	0	−110
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−140	0	− 71	0	−144
			—	—	—	—	—	6e	− 56	−196	− 56	−146	− 56	−200
			6G	+140	+ 22	+212	+ 22	6g	− 22	−162	− 22	−112	− 22	−166
			6H	+118	0	+190	0	6h	0	−140	0	− 90	0	−144
			—	—	—	—	—	7e6e	− 56	−196	− 56	−168	− 56	−200
			7G	+172	+ 22	+258	+ 22	7g6g	− 22	−162	− 22	−134	− 22	−166
			7H	+150	0	+235	0	7h6h	0	−140	0	−112	0	−144
		0,8	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 95	0	− 48	0	−118
			4H	+ 80	0	+125	0	4h	0	− 95	0	− 60	0	−118
			5G	+124	+ 24	+184	+ 24	5g6g	− 24	−174	− 24	− 99	− 24	−177
			5H	+100	0	+160	0	5h4h	0	− 95	0	− 75	0	−118
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−150	0	− 75	0	−153
			—	—	—	—	—	6e	− 60	−210	− 60	−155	− 60	−213
			6G	+149	+ 24	+224	+ 24	6g	− 24	−174	− 24	−119	− 24	−177
			6H	+125	0	+200	0	6h	0	−150	0	− 95	0	−153
			—	—	—	—	—	7e6e	− 60	−210	− 60	−178	− 60	−268
			7G	+184	+ 24	+274	+ 24	7g6g	− 24	−174	− 24	−142	− 24	−177
			7H	+160	0	+250	0	7h6h	0	−150	0	−118	0	−153
			8G	+224	+ 24	+339	+ 24	8g	− 24	−260	− 24	−174	− 24	−232
			8H	+200	0	+315	0	9g8g	− 24	−260	− 24	−214	− 24	−232
5,6	11,2	0,75	—	—	—	—	—	3h4h	0	− 90	0	− 50	0	−117
			4H	+ 85	0	+138	0	4h	0	− 90	0	− 63	0	−117
			5G	+128	+ 22	+172	+ 22	5g6g	− 22	−162	− 22	−102	− 22	−176
			5H	+106	0	+150	0	5h4h	0	− 90	0	− 80	0	−117
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−140	0	− 80	0	−154
			—	—	—	—	—	6e	− 56	−196	− 56	−156	− 56	−210
			6G	+154	+ 22	+212	+ 22	6g	− 22	−162	− 22	−122	− 22	−176
			6H	+132	0	+190	0	6h	0	−140	0	−100	0	−154
			—	—	—	—	—	7e6e	− 56	−196	− 56	−181	− 56	−210
			7G	+192	+ 22	+258	+ 22	7g6g	− 22	−162	− 22	−147	− 22	−176
			7H	+170	0	+236	0	7h6h	0	−140	0	−125	0	−154
		1	—	—	—	—	—	3h4h	0	−112	0	− 56	0	−143
			4H	+ 95	0	+150	0	4h	0	−112	0	− 71	0	−143
			5G	+144	+ 26	+216	+ 26	5g6g	− 26	−206	− 26	−116	− 26	−210
			5H	+118	0	+190	0	5h4h	0	−112	0	− 90	0	−143
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−180	0	− 90	0	−184
			—	—	—	—	—	6e	− 60	−240	− 60	−172	− 60	−244
			6G	+176	+ 26	+262	+ 26	6g	− 26	−206	− 26	−138	− 26	−210
			6H	+150	0	+236	0	6h	0	−180	0	−112	0	−184
			—	—	—	—	—	7e6e	− 60	−240	− 60	−200	− 60	−244
			7G	+216	+ 26	+326	+ 26	7g6g	− 26	−206	− 26	−166	− 26	−210
			7H	+190	0	+300	0	7h6h	0	−180	0	−140	0	−184
			8G	+262	+ 26	+401	+ 26	8g	− 26	−306	− 26	−206	− 26	−278
			8H	+236	0	+375	0	9g8g	− 26	−306	− 26	−250	− 26	−278
		1,35	—	—	—	—	—	3h4h	0	−132	0	− 60	0	−165
			4H	+100	0	+170	0	4h	0	−132	0	− 75	0	−165
			5G	+153	+ 28	+240	+ 28	5g6g	− 28	−240	− 28	−123	− 28	−236

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde: Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Bolzengewinde: Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
5,6	11,2	1,25	5H	+125	0	+212	0	5h4h	0	−132	0	− 95	0	−165
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−212	0	− 95	0	−208
			—	—	—	—	—	6e	− 63	−275	− 63	−181	− 63	−271
			6G	+188	+ 28	+293	+ 28	6g	− 28	−240	− 28	−146	− 28	−236
			6H	+160	0	+265	0	6h	0	−212	0	−118	0	−208
			—	—	—	—	—	7e6e	− 63	−275	− 63	−213	− 63	−271
			7G	+228	+ 28	+363	+ 28	7g6g	− 28	−240	− 28	−178	− 28	−236
			7H	+200	0	+335	0	7h6h	0	−212	0	−150	0	−208
			8G	+278	+ 28	+453	+ 28	8g	− 28	−363	− 28	−218	− 28	−308
			8H	+250	0	+425	0	9g8g	− 28	−363	− 28	−264	− 28	−308
		1,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−150	0	− 67	0	−193
			4H	+112	0	+190	0	4h	0	−150	0	− 85	0	−193
			5G	+172	+ 32	+268	+ 32	5g6g	− 32	−268	− 32	−138	− 32	−272
			5H	+140	0	+236	0	5h4h	0	−150	0	−106	0	−193
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−236	0	−106	0	−240
			—	—	—	—	—	6e	− 67	−303	− 67	−199	− 67	−307
			6G	+212	+ 32	+332	+ 32	6g	− 32	−268	− 32	−164	− 32	−272
			6H	+180	0	+300	0	6h	0	−236	0	−132	0	−240
			—	—	—	—	—	7e6e	− 67	−303	− 67	−237	− 67	−307
			7G	+256	+ 32	+407	+ 32	7g6g	− 32	−268	− 32	−202	− 32	−272
			7H	+224	0	+375	0	7h6h	0	−236	0	−170	0	−240
			8G	+312	+ 32	+507	+ 32	8g	− 32	−407	− 32	−244	− 32	−352
			8H	+280	0	+475	0	9g8g	− 32	−407	− 32	−297	− 32	−352
11,2	22,4	1	—	—	—	—	—	3h4h	0	−112	0	− 60	0	−147
			4H	+100	0	+150	0	4h	0	−112	0	− 75	0	−147
			5G	+151	+ 26	+216	+ 26	5g6g	− 26	−206	− 26	−121	− 26	−216
			5H	+125	0	+190	0	5h4h	0	−112	0	− 95	0	−147
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−180	0	− 95	0	−190
			—	—	—	—	—	6e	− 60	−240	− 60	−178	− 60	−250
			6G	+186	+ 26	+262	+ 26	6g	− 26	−206	− 26	−144	− 26	−216
			6H	+160	0	+236	0	6h	0	−180	0	−118	0	−190
			—	—	—	—	—	7e6e	− 60	−240	− 60	−210	− 60	−250
			7G	+226	+ 26	+326	+ 26	7g6g	− 26	−206	− 26	−176	− 26	−216
			7H	+200	0	+300	0	7h6h	0	−180	0	−150	0	−190
			8G	+276	+ 26	+401	+ 26	8g	− 26	−306	− 26	−216	− 26	−288
			8H	+250	0	+375	0	9g8g	− 26	−306	− 26	−262	− 26	−288
		1,25	—	—	—	—	—	3h4h	0	−132	0	− 67	0	−175
			4H	+112	0	+170	0	4h	0	−132	0	− 85	0	−175
			5G	+168	+ 28	+240	+ 28	5g6g	− 28	−240	− 28	−134	− 28	−250
			5H	+140	0	+212	0	5h4h	0	−132	0	−106	0	−175
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−212	0	−106	0	−222
			—	—	—	—	—	6e	− 63	−275	− 63	−195	− 63	−285
			6G	+208	+ 28	+293	+ 28	6g	− 28	−240	− 28	−160	− 28	−250
			6H	+180	0	+265	0	6h	0	−212	0	−132	0	−222
			—	—	—	—	—	7e6e	− 63	−275	− 63	−233	− 63	−285
			7G	+252	+ 28	+363	+ 28	7g6g	− 28	−240	− 28	−198	− 28	−250
			7H	+224	0	+335	0	7h6h	0	−212	0	−170	0	−222
			8G	+308	+ 28	+453	+ 28	8g	− 28	−363	− 28	−240	− 28	−330
			8H	+280	0	+425	0	9g8g	− 28	−363	− 28	−293	− 28	−330
		1,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−150	0	− 71	0	−198
			4H	+118	0	+190	0	4h	0	−150	0	− 90	0	−198

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde					Bolzengewinde					
			Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
11,2	22,4	1,5	5G	+182	+ 32	+268	+ 32	5g6g	− 32	−268	− 32	−144	− 32	−280
			5H	+150	0	+236	0	5h4h	0	−150	0	−112	0	−198
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−236	0	−112	0	−248
			—	—	—	—	—	6e	− 67	−303	− 67	−207	− 67	−315
			6G	+222	+ 32	+332	+ 32	6g	− 32	−268	− 32	−172	− 32	−280
			6H	+190	0	+300	0	6h	0	−236	0	−140	0	−248
			—	—	—	—	—	7e6e	− 67	−303	− 67	−247	− 67	−315
			7G	+268	+ 32	+407	+ 32	7g6g	− 32	−268	− 32	−212	− 32	−280
			7H	+236	0	+375	0	7h6h	0	−236	0	−180	0	−248
			8G	+332	+ 32	+507	+ 32	8g	− 32	−407	− 32	−256	− 32	−364
			8H	+300	0	+475	0	9g8g	− 32	−407	− 32	−312	− 32	−364
		1,75	—	—	—	—	—	3h4h	0	−170	0	− 75	0	−221
			4H	+125	0	+212	0	4h	0	−170	0	− 95	0	−221
			5G	+194	+ 34	+299	+ 34	5g6g	− 34	−299	− 34	−152	− 34	−310
			5H	+160	0	+265	0	5h4h	0	−170	0	−118	0	−221
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−265	0	−118	0	−276
			—	—	—	—	—	6e	− 71	−336	− 71	−221	− 71	−347
			6G	+234	+ 34	+369	+ 34	6g	− 34	−299	− 34	−184	− 34	−310
			6H	+200	0	+335	0	6h	0	−265	0	−150	0	−276
			—	—	—	—	—	7e6e	− 71	−336	− 71	−261	− 71	−347
			7G	+284	+ 34	+459	+ 34	7g6g	− 34	−299	− 34	−224	− 34	−310
			7H	+250	0	+425	0	7h6h	0	−265	0	−190	0	−276
			8G	+349	+ 34	+564	+ 34	8g	− 34	−459	− 34	−270	− 34	−396
			8H	+315	0	+530	0	9g8g	− 34	−459	− 34	−334	− 34	−396
		2	—	—	—	—	—	3h4h	0	−180	0	− 80	0	−244
			4H	+132	0	+236	0	4h	0	−180	0	−100	0	−244
			5G	+208	+ 38	+338	+ 38	5g6g	− 38	−318	− 38	−163	− 38	−342
			5H	+170	0	+300	0	5h4h	0	−180	0	−125	0	−244
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−280	0	−125	0	−304
			—	—	—	—	—	6e	− 71	−351	− 71	−231	− 71	−375
			6G	+250	+ 38	+413	+ 38	6g	− 38	−318	− 38	−198	− 38	−342
			6H	+212	0	+375	0	6h	0	−280	0	−160	0	−304
			—	—	—	—	—	7e6e	− 71	−351	− 71	−271	− 71	−375
			7G	+303	+ 38	+513	+ 38	7g6g	− 38	−318	− 38	−238	− 38	−342
			7H	+265	0	+475	0	7h6h	0	−280	0	−200	0	−304
			8G	+373	+ 38	+638	+ 38	8g	− 38	−488	− 38	−288	− 38	−432
			8H	+335	0	+600	0	9g8g	− 38	−488	− 38	−353	− 38	−432
		2,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−212	0	− 85	0	−286
			4H	+140	0	+280	0	4h	0	−212	0	−106	0	−286
			5G	+222	+ 42	+397	+ 42	5g6g	− 42	−377	− 42	−174	− 42	−392
			5H	+180	0	+355	0	5h4h	0	−212	0	−132	0	−286
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−335	0	−132	0	−350
			—	—	—	—	—	6e	− 80	−415	− 80	−250	− 80	−430
			6G	+266	+ 42	+492	+ 42	6g	− 42	−377	− 42	−212	− 42	−392
			6H	+224	0	+450	0	6h	0	−335	0	−170	0	−350
			—	—	—	—	—	7e6e	− 80	−415	− 80	−292	− 80	−430
			7G	+322	+ 42	+602	+ 42	7g6g	− 42	−377	− 42	−254	− 42	−392
			7H	+280	0	+560	0	7h6h	0	−335	0	−212	0	−350
			8G	+397	+ 42	+752	+ 42	8g	− 42	−572	− 42	−307	− 42	−487
			8H	+355	0	+710	0	9g8g	− 42	−572	− 42	−377	− 42	−487

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	Flankendurchmesser Abmaße A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	Kerndurchmesser Abmaße A_u	Bolzengewinde Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	Außendurchmesser Abmaße A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	Flankendurchmesser Abmaße A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	Kerndurchmesser Abmaße A_u
22,4	45	1	—	—	—	—	—	3h4h	0	−112	0	− 63	0	−152
			4H	+106	0	+150	0	4h	0	−112	0	− 80	0	−152
			5G	+158	+ 26	+216	+ 26	5g6g	− 26	−206	− 26	−126	− 26	−223
			5H	+132	0	+190	0	5h4h	0	−112	0	−100	0	−152
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−180	0	−100	0	−197
			—	—	—	—	—	6e	− 60	−240	− 60	−185	− 60	−257
			6G	+196	+ 26	+262	+ 26	6g	− 26	−206	− 26	−151	− 26	−223
			6H	+170	0	+236	0	6h	0	−180	0	−125	0	−197
			—	—	—	—	—	7e6e	− 60	−240	− 60	−220	− 60	−257
			7G	+238	+ 26	+326	+ 26	7g6g	− 26	−206	− 26	−186	− 26	−223
			7H	+212	0	+300	0	7h6h	0	−180	0	−160	0	−197
			8G	—	—	—	—	8g	− 26	−306	− 26	−226	− 26	−298
			8H	—	—	—	—	9g8g	− 26	−306	− 26	−276	− 26	−298
		1,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−150	0	− 75	0	−203
			4H	+125	0	+190	0	4h	0	−150	0	− 95	0	−203
			5G	+192	+ 32	+268	+ 32	5g6g	− 32	−268	− 32	−150	− 32	−290
			5H	+160	0	+236	0	5h4h	0	−150	0	−118	0	−203
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−236	0	−118	0	−258
			—	—	—	—	—	6e	− 67	−303	− 67	−217	− 67	−325
			6G	+232	+ 32	+332	+ 32	6g	− 32	−268	− 32	−182	− 32	−290
			6H	+200	0	+300	0	6h	0	−236	0	−150	0	−258
			—	—	—	—	—	7e6e	− 67	−303	− 67	−257	− 67	−325
			7G	+282	+ 32	+407	+ 32	7g6g	− 32	−268	− 32	−222	− 32	−290
			7H	+250	0	+375	0	7h6h	0	−236	0	−190	0	−258
			8G	+347	+ 32	+507	+ 32	8g	− 32	−407	− 32	−268	− 32	−376
			8H	+315	0	+475	0	9g8g	− 32	−407	− 32	−332	− 32	−376
		2	—	—	—	—	—	3h4h	0	−180	0	− 85	0	−250
			4H	+140	0	+236	0	4h	0	−180	0	−106	0	−250
			5G	+218	+ 38	+338	+ 38	5g6g	− 38	−318	− 38	−170	− 38	−352
			5H	+180	0	+300	0	5h4h	0	−180	0	−132	0	−250
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−280	0	−132	0	−314
			—	—	—	—	—	6e	− 71	−351	− 71	−241	− 71	−385
			6G	+262	+ 38	+413	+ 38	6g	− 38	−318	− 38	−208	− 38	−352
			6H	+224	0	+375	0	6h	0	−280	0	−170	0	−314
			—	—	—	—	—	7e6e	− 71	−351	− 71	−283	− 71	−385
			7G	+318	+ 38	+513	+ 38	7g6g	− 38	−318	− 38	−250	− 38	−352
			7H	+280	0	+475	0	7h6h	0	−280	0	−212	0	−314
			8G	+393	+ 38	+638	+ 38	8g	− 38	−488	− 38	−303	− 38	−447
			8H	+355	0	+600	0	9g8g	− 38	−488	− 38	−373	− 38	−447
		3	—	—	—	—	—	3h4h	0	−236	0	−100	0	−341
			4H	+170	0	+315	0	4h	0	−236	0	−125	0	−341
			5G	+260	+ 48	+448	+ 48	5g6g	− 48	−423	− 48	−208	− 48	−464
			5H	+212	0	+400	0	5h4h	0	−236	0	−160	0	−341
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−375	0	−160	0	−416
			—	—	—	—	—	6e	− 85	−460	− 85	−285	− 85	−501
			6G	+313	+ 48	+548	+ 48	6g	− 48	−423	− 48	−248	− 48	−464
			6H	+265	0	+500	0	6h	0	−375	0	−200	0	−416
			—	—	—	—	—	7e6e	− 85	−460	− 85	−335	− 85	−501
			7G	+383	+ 48	+678	+ 48	7g6g	− 48	−423	− 48	−298	− 48	−464
			7H	+335	0	+630	0	7h6h	0	−375	0	−250	0	−416
			8G	+473	+ 48	+848	+ 48	8g	− 48	−648	− 48	−363	− 48	−579
			8H	+425	0	+800	0	9g8g	− 48	−648	− 48	−448	− 48	−579

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde					Bolzengewinde					
			Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße		Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße		Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße	
				A_o	A_u	A_o	A_u		A_o	A_u	A_o	A_u	A_o	A_u
22,4	45	3,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−265	0	−106	0	−384
			4H	+180	0	+355	0	4h	0	−265	0	−132	0	−384
			5G	+277	+ 53	+503	+ 53	5g6g	− 53	−478	− 53	−223	− 53	−517
			5H	+224	0	+450	0	5h4h	0	−265	0	−170	0	−384
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−425	0	−170	0	−464
			—	—	—	—	—	6e	− 90	−515	− 90	−302	− 90	−554
			6G	+333	+ 53	+613	+ 53	6g	− 53	−478	− 53	−265	− 53	−517
			6H	+280	0	+560	0	6h	0	−425	0	−212	0	−464
			—	—	—	—	—	7e6e	− 90	−515	− 90	−355	− 90	−554
			7G	+408	+ 53	+763	+ 53	7g6g	− 53	−478	− 53	−318	− 53	−517
			7H	+355	0	+710	0	7h6h	0	−425	0	−265	0	−464
			8G	+503	+ 53	+953	+ 53	8g	− 53	−723	− 53	−388	− 53	−640
			8H	+450	0	+900	0	9g8g	− 53	−723	− 53	−478	− 53	−640
		4	—	—	—	—	—	3h4h	0	−300	0	−112	0	−428
			4H	+190	0	+375	0	4h	0	−300	0	−140	0	−428
			5G	+296	+ 60	+535	+ 60	5g6g	− 60	−535	− 60	−240	− 60	−572
			5H	+236	0	+475	0	5h4h	0	−300	0	−180	0	−428
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−475	0	−180	0	−512
			—	—	—	—	—	6e	− 95	−570	− 95	−319	− 95	−607
			6G	+360	+ 60	+660	+ 60	6g	− 60	−535	− 60	−284	− 60	−572
			6H	+300	0	+600	0	6h	0	−475	0	−224	0	−512
			—	—	—	—	—	7e6e	− 95	−570	− 95	−375	− 95	−607
			7G	+435	+ 60	+810	+ 60	7g6g	− 60	−535	− 60	−340	− 60	−572
			7H	+375	0	+750	0	7h6h	0	−475	0	−280	0	−512
			8G	+535	+ 60	+1010	+ 60	8g	− 60	−810	− 60	−415	− 60	−703
			8H	+475	0	+950	0	9g8g	− 60	−810	− 60	−510	− 60	−703
		4,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−315	0	−118	0	−474
			4H	+200	0	+425	0	4h	0	−315	0	−150	0	−474
			5G	+313	+ 63	+593	+ 63	5g6g	− 63	−563	− 63	−253	− 63	−623
			5H	+250	0	+530	0	5h4h	0	−315	0	−190	0	−474
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−500	0	−190	0	−560
			—	—	—	—	—	6e	−100	−600	−100	−336	−100	−660
			6G	+378	+ 63	+733	+ 63	6g	− 63	−563	− 63	−299	− 63	−623
			6H	+315	0	+670	0	6h	0	−500	0	−236	0	−560
			—	—	—	—	—	7e6e	−100	−600	−100	−400	−100	−660
			7G	+463	+ 63	+913	+ 63	7g6g	− 63	−563	− 63	−363	− 63	−623
			7H	+400	0	+850	0	7h6h	0	−500	0	−300	0	−560
			8G	+563	+ 63	+1123	+ 63	8g	− 63	−863	− 63	−438	− 63	−762
			8H	+500	0	+1060	0	9g8g	− 63	−863	− 63	−538	− 63	−762
45	90	1,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−150	0	− 80	0	−208
			4H	+132	0	+190	0	4h	0	−150	0	−100	0	−208
			5G	+202	+ 32	+268	+ 32	5g6g	− 32	−268	− 32	−157	− 32	−300
			5H	+170	0	+236	0	5h4h	0	−150	0	−125	0	−208
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−236	0	−125	0	−268
			—	—	—	—	—	6e	− 67	−303	− 67	−227	− 67	−335
			6G	+244	+ 32	+332	+ 32	6g	− 32	−268	− 32	−192	− 32	−300
			6H	+212	0	+300	0	6h	0	−236	0	−160	0	−268
			—	—	—	—	—	7e6e	− 67	−303	− 67	−267	− 67	−335
			7G	+297	+ 32	+407	+ 32	7g6g	− 32	−268	− 32	−232	− 32	−300
			7H	+265	0	+375	0	7h6h	0	−236	0	−200	0	−268
			8G	+367	+ 32	+507	+ 32	8g	− 32	−407	− 32	−282	− 32	−390
			8H	+335	0	+475	0	9g8g	− 32	−407	− 32	−347	− 32	−390

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über	bis	Steigung P	Muttergewinde					Bolzengewinde					
			Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße		Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße		Flankendurchmesser Abmaße		Kerndurchmesser Abmaße	
				A_o	A_u	A_o	A_u		A_o	A_u	A_o	A_u	A_o	A_u
mm	mm	mm												
45	90	2	—	—	—	—	—	3h4h	0	−180	0	− 90	0	−256
			4H	+150	0	+236	0	4h	0	−180	0	−112	0	−256
			5G	+228	+ 38	+338	+ 38	5g6g	− 38	−318	− 38	−178	− 38	−362
			5H	+190	0	+300	0	5h4h	0	−180	0	−140	0	−256
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−280	0	−140	0	−324
			—	—	—	—	—	6e	− 71	−351	− 71	−251	− 71	−395
			6G	+274	+ 38	+413	+ 38	6g	− 38	−318	− 38	−218	− 38	−362
			6H	+236	0	+375	0	6h	0	−280	0	−180	0	−324
			—	—	—	—	—	7e6e	− 71	−351	− 71	−295	− 71	−395
			7G	+338	+ 38	+513	+ 38	7g6g	− 38	−318	− 38	−262	− 38	−362
			7H	+300	0	+475	0	7h6h	0	−280	0	−224	0	−324
			8G	+413	+ 38	+638	+ 38	8g	− 38	−488	− 38	−318	− 38	−462
			8H	+375	0	+600	0	9g8g	− 38	−488	− 38	−393	− 38	−462
		3	—	—	—	—	—	3h4h	0	−236	0	−106	0	−348
			4H	+180	0	+315	0	4h	0	−236	0	−132	0	−348
			5G	+272	+ 48	+448	+ 48	5g6g	− 48	−423	− 48	−218	− 48	−476
			5H	+224	0	+400	0	5h4h	0	−236	0	−170	0	−348
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−375	0	−170	0	−428
			—	—	—	—	—	6e	− 85	−460	− 85	−297	− 85	−513
			6G	+328	+ 48	+548	+ 48	6g	− 48	−423	− 48	−260	− 48	−476
			6H	+280	0	+500	0	6h	0	−375	0	−212	0	−428
			—	—	—	—	—	7e6e	− 85	−460	− 85	−350	− 85	−513
			7G	+403	+ 48	+678	+ 48	7g6g	− 48	−423	− 48	−313	− 48	−476
			7H	+355	0	+630	0	7h6h	0	−375	0	−265	0	−428
			8G	+498	+ 48	+848	+ 48	8g	− 48	−648	− 48	−383	− 48	−599
			8H	+450	0	+800	0	9g8g	− 48	−648	− 48	−473	− 48	−599
		4	—	—	—	—	—	3h4h	0	−300	0	−118	0	−438
			4H	+200	0	+375	0	4h	0	−300	0	−150	0	−438
			5G	+310	+ 60	+535	+ 60	5g6g	− 60	−535	− 60	−250	− 60	−584
			5H	+250	0	+475	0	5h4h	0	−300	0	−190	0	−438
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−475	0	−190	0	−524
			—	—	—	—	—	6e	− 95	−570	− 95	−331	− 95	−619
			6G	+375	+ 60	+660	+ 60	6g	− 60	−535	− 60	−296	− 60	−584
			6H	+315	0	+600	0	6h	0	−475	0	−236	0	−524
			—	—	—	—	—	7e6e	− 95	−570	− 95	−395	− 95	−619
			7G	+460	+ 60	+810	+ 60	7g6g	− 60	−535	− 60	−360	− 60	−584
			7H	+400	0	+750	0	7h6h	0	−475	0	−300	0	−524
			8G	+560	+ 60	+1010	+ 60	8g	− 60	−810	− 60	−435	− 60	−723
			8H	+500	0	+950	0	9g8g	− 60	−810	− 60	−535	− 60	−723
		5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−335	0	−125	0	−520
			4H	+212	0	+450	0	4h	0	−335	0	−160	0	−520
			5G	+336	+ 71	+631	+ 71	5g6g	− 71	−601	− 71	−271	− 71	−681
			5H	+265	0	+560	0	5h4h	0	−335	0	−200	0	−520
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−530	0	−200	0	−610
			—	—	—	—	—	6e	−106	−636	−106	−356	−106	−716
			6G	+406	+ 71	+781	+ 71	6g	− 71	−601	− 71	−321	− 71	−681
			6H	+335	0	+710	0	6h	0	−530	0	−250	0	−610
			—	—	—	—	—	7e6e	−106	−636	−106	−421	−106	−716
			7G	+496	+ 71	+971	+ 71	7g6g	− 71	−601	− 71	−386	− 71	−681
			7H	+425	0	+900	0	7h6h	0	−530	0	−315	0	−610
			8G	+601	+ 71	+1191	+ 71	8g	− 71	−921	− 71	−471	− 71	−831
			8H	+530	0	+1120	0	9g8g	− 71	−921	− 71	−571	− 71	−831

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde: Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Bolzengewinde: Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
45	90	5,5	—	—	—	—	—	3h4h	0	−355	0	−132	0	−566
			4H	+224	0	+475	0	4h	0	−355	0	−170	0	−566
			5G	+355	+ 75	+675	+ 75	5g6g	− 75	−635	− 75	−287	− 75	−736
			5H	+280	0	+600	0	5h4h	0	−355	0	−212	0	−566
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−560	0	−212	0	−661
			—	—	—	—	—	6e	−112	−672	−112	−377	−112	−773
			6G	+430	+ 75	+825	+ 75	6g	− 75	−635	− 75	−340	− 75	−736
			6H	+355	0	+750	0	6h	0	−560	0	−265	0	−661
			—	—	—	—	—	7e6e	−112	−672	−112	−447	−112	−773
			7G	+525	+ 75	+1025	+ 75	7g6g	− 75	−635	− 75	−410	− 75	−736
			7H	+450	0	+950	0	7h6h	0	−560	0	−335	0	−661
			8G	+635	+ 75	+1255	+ 75	8g	− 75	−975	− 75	−500	− 75	−896
			8H	+560	0	+1180	0	9g8g	− 75	−975	− 75	−605	− 75	−896
		6	—	—	—	—	—	3h4h	0	−375	0	−140	0	−612
			4H	+236	0	+500	0	4h	0	−375	0	−180	0	−612
			5G	+380	+ 80	+710	+ 80	5g6g	− 80	−680	− 80	−304	− 80	−792
			5H	+300	0	+630	0	5h4h	0	−375	0	−224	0	−612
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−600	0	−224	0	−712
			—	—	—	—	—	6e	−118	−718	−118	−398	−118	−830
			6G	+455	+ 80	+880	+ 80	6g	− 80	−680	− 80	−360	− 80	−792
			6H	+375	0	+800	0	6h	0	−600	0	−280	0	−712
			—	—	—	—	—	7e6e	−118	−718	−118	−473	−118	−830
			7G	+555	+ 80	+1080	+ 80	7g6g	− 80	−680	− 80	−435	− 80	−792
			7H	+475	0	+1000	0	7h6h	0	−600	0	−355	0	−712
			8G	+680	+ 80	+1330	+ 80	8g	− 80	−1030	− 80	−530	− 80	−962
			8H	+600	0	+1250	0	9g8g	− 80	−1030	− 80	−640	− 80	−962
90	180	2	—	—	—	—	—	3h4h	0	−180	0	− 95	0	−262
			4H	+160	0	+335	0	4h	0	−180	0	−118	0	−262
			5G	+238	+ 38	+358	+ 38	5g6g	− 38	−318	− 38	−188	− 38	−372
			5H	+200	0	+300	0	5h4h	0	−180	0	−150	0	−262
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−280	0	−150	0	−334
			—	—	—	—	—	6e	− 71	−351	− 71	−261	− 71	−405
			6G	+288	+ 38	+413	+ 38	6g	− 38	−318	− 38	−228	− 38	−372
			6H	+250	0	+375	0	6h	0	−280	0	−190	0	−334
			—	—	—	—	—	7e6e	− 71	−351	− 71	−307	− 71	−405
			7G	+353	+ 38	+513	+ 38	7g6g	− 38	−318	− 38	−274	− 38	−372
			7H	+315	0	+475	0	7h6h	0	−280	0	−236	0	−334
			8G	+438	+ 38	+638	+ 38	8g	− 38	−488	− 38	−338	− 38	−482
			8H	+400	0	+600	0	9g8g	− 38	−488	− 38	−413	− 38	−482
		3	—	—	—	—	—	3h4h	0	−236	0	−112	0	−356
			4H	+190	0	+315	0	4h	0	−236	0	−140	0	−356
			5G	+284	+ 48	+448	+ 48	5g6g	− 48	−423	− 48	−228	− 48	−488
			5H	+236	0	+400	0	5h4h	0	−236	0	−180	0	−356
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−375	0	−180	0	−440
			—	—	—	—	—	6e	− 85	−460	− 85	−309	− 85	−525
			6G	+348	+ 48	+548	+ 48	6g	− 48	−423	− 48	−272	− 48	−488
			6H	+300	0	+500	0	6h	0	−375	0	−224	0	−440
			—	—	—	—	—	7e6e	− 85	−460	− 85	−365	− 85	−525
			7G	+423	+ 48	+678	+ 48	7g6g	− 48	−423	− 48	−328	− 48	−488
			7H	+375	0	+630	0	7h6h	0	−375	0	−280	0	−440
			8G	+523	+ 48	+848	+ 48	8g	− 48	−648	− 48	−403	− 48	−619
			8H	+475	0	+800	0	9g8g	− 48	−648	− 48	−498	− 48	−619

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Bolzengewinde Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
90	180	4	—	—	—	—	—	3h4h	0	−300	0	−125	0	−448
			4H	+212	0	+375	0	4h	0	−300	0	−160	0	−448
			5G	+325	+ 60	+535	+ 60	5g6g	− 60	−535	− 60	−260	− 60	−598
			5H	+265	0	+475	0	5h4h	0	−300	0	−200	0	−448
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−475	0	−200	0	−538
			—	—	—	—	—	6e	− 95	−570	− 95	−345	− 95	−633
			6G	+395	+ 60	+660	+ 60	6g	− 60	−535	− 60	−310	− 60	−598
			6H	+335	0	+600	0	6h	0	−475	0	−250	0	−538
			—	—	—	—	—	7e6e	− 95	−570	− 95	−410	− 95	−633
			7G	+485	+ 60	+810	+ 60	7g6g	− 60	−535	− 60	−375	− 60	−598
			7H	+425	0	+750	0	7h6h	0	−475	0	−315	0	−538
			8G	+590	+ 60	+1010	+ 60	8g	− 60	−810	− 60	−460	− 60	−748
			8H	+530	0	+950	0	9g8g	− 60	−810	− 60	−560	− 60	−748
		6	—	—	—	—	—	3h4h	0	−375	0	−150	0	−622
			4H	+250	0	+500	0	4h	0	−375	0	−190	0	−622
			5G	+395	+ 80	+710	+ 80	5g6g	− 80	−680	− 80	−316	− 80	−812
			5H	+315	0	+630	0	5h4h	0	−375	0	−236	0	−622
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−600	0	−236	0	−732
			—	—	—	—	—	6e	−118	−718	−118	−418	−118	−850
			6G	+480	+ 80	+880	+ 80	6g	− 80	−680	− 80	−380	− 80	−812
			6H	+400	0	+800	0	6h	0	−600	0	−300	0	−732
			—	—	—	—	—	7e6e	−118	−718	−118	−493	−118	−850
			7G	+580	+ 80	+1080	+ 80	7g6g	− 80	−680	− 80	−455	− 80	−812
			7H	+500	0	+1000	0	7h6h	0	−600	0	−375	0	−732
			8G	+710	+ 80	+1330	+ 80	8g	− 80	−1030	− 80	−555	− 80	−987
			8H	+630	0	+1250	0	9g8g	− 80	−1030	− 80	−680	− 80	−987
180	355	3	—	—	—	—	—	3h4h	0	−236	0	−125	0	−376
			4H	+212	0	+315	0	4h	0	−236	0	−160	0	−376
			5G	+313	+ 48	+448	+ 48	5g6g	− 48	−423	− 48	−248	− 48	−514
			5H	+265	0	+400	0	5h4h	0	−236	0	−200	0	−376
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−375	0	−200	0	−466
			—	—	—	—	—	6e	− 85	−460	− 85	−335	− 85	−551
			6G	+383	+ 48	+548	+ 48	6g	− 48	−423	− 48	−298	− 48	−514
			6H	+335	0	+500	0	6h	0	−375	0	−250	0	−466
			—	—	—	—	—	7e6e	− 85	−460	− 85	−400	− 85	−551
			7G	+473	+ 48	+678	+ 48	7g6g	− 48	−423	− 48	−363	− 48	−514
			7H	+425	0	+630	0	7h6h	0	−375	0	−315	0	−466
			8G	+578	+ 48	+848	+ 48	8g	− 48	−648	− 48	−448	− 48	−664
			8H	+530	0	+800	0	9g8g	− 48	−648	− 48	−548	− 48	−664
		4	—	—	—	—	—	3h4h	0	−300	0	−140	0	−468
			4H	+236	0	+375	0	4h	0	−300	0	−180	0	−468
			5G	+360	+ 60	+535	+ 60	5g6g	− 60	−535	− 60	−284	− 60	−628
			5H	+300	0	+475	0	5h4h	0	−300	0	−224	0	−468
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−475	0	−224	0	−568
			—	—	—	—	—	6e	− 95	−570	− 95	−375	− 95	−663
			6G	+435	+ 60	+660	+ 60	6g	− 60	−535	− 60	−340	− 60	−628
			6H	+375	0	+600	0	6h	0	−475	0	−280	0	−568
			—	—	—	—	—	7e6e	− 95	−570	− 95	−450	− 95	−663
			7G	+535	+ 60	+810	+ 60	7g6g	− 60	−535	− 60	−415	− 60	−628
			7H	+475	0	+750	0	7h6h	0	−475	0	−355	0	−568
			8G	+660	+ 60	+1010	+ 60	8g	− 60	−810	− 60	−510	− 60	−798
			8H	+600	0	+950	0	9g8g	− 60	−810	− 60	−620	− 60	−798

Werte der Abmaße in µm

Gewinde-Nenndurchmesser $d = D$ über mm	bis mm	Steigung P mm	Muttergewinde: Toleranzfeld	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u	Bolzengewinde: Toleranzfeld	Außendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Flankendurchmesser Abmaße A_o	A_u	Kerndurchmesser Abmaße A_o	A_u
180	355	6	—	—	—	—	—	3h4h	0	−375	0	−160	0	−632
			4H	+265	0	+500	0	4h	0	−375	0	−200	0	−632
			5G	+415	+ 80	+710	+ 80	5g6g	− 80	−680	− 80	−330	− 80	−827
			5H	+335	0	+630	0	5h4h	0	−375	0	−250	0	−632
			—	—	—	—	—	5h6h	0	−600	0	−250	0	−747
			—	—	—	—	—	6e	−118	−718	−118	−433	−118	−865
			6G	+505	+ 80	+880	+ 80	6g	− 80	−680	− 80	−395	− 80	−827
			6H	+425	0	+800	0	6h	0	−600	0	−315	0	−747
			—	—	—	—	—	7e6e	−118	−718	−118	−518	−118	−865
			7G	+610	+ 80	+1080	+ 80	7g6g	− 80	−680	− 80	−480	− 80	−827
			7H	+530	0	+1000	0	7h6h	0	−600	0	−400	0	−747
			8G	+750	+ 80	+1330	+ 80	8g	− 80	−1030	− 80	−580	− 80	−1012
			8H	+670	0	+1250	0	9g8g	− 80	−1030	− 80	−710	− 80	−1012

Erläuterungen

In der ISO-Empfehlung R/965/I — 1969 — Metrisches ISO-Gewinde; Toleranzen und Grundlagen — wird folgende Toleranzfelder-Auswahl empfohlen:

Toleranzfelder für Muttergewinde

Toleranzklasse	Toleranzlage G S	G N	G L	Toleranzlage H S	H N	H L
fein				4H	5H	6H
mittel	(5G)	(6G)	(7G)	5H	**6H**	7H
grob		(7G)	(8G)		7H	8H

Toleranzfelder für Bolzengewinde

Toleranzklasse	Toleranzlage e N	e L	Toleranzlage g S	g N	g L	Toleranzlage h S	h N	h L
fein						(3h4h)	4h	(5h4h)
mittel	6e	(7e6e)	(5g6g)	**6g**	(7g6g)	(5h6h)	6h	(7h6h)
grob				8g	(9g8g)			

Jedes für Muttergewinde empfohlene Toleranzfeld kann mit jedem beliebigen für Bolzengewinde empfohlenen Toleranzfeld kombiniert werden, mit Ausnahme der Gewinde M 1,4 und darunter, für die nach ISO/R 965/I die Kombination 5H/6h oder feiner verwendet werden soll.

Die Toleranzfelder der Toleranzklasse mittel sind zu bevorzugen, die eingeklammerten Toleranzfelder möglichst zu vermeiden.

Die eingerahmten Toleranzfelder sind für handelsübliche Schrauben und Muttern vorgesehen, jedoch gelten für Gewinde M 1,4 und darunter die Toleranzfelder 5H und 6h.